COMUNICACIONES

Algunos Quernetos (Arácnidos)

de la provincia de Zaragoza

POR EL R. P. LONGINOS NAVÁS, S. J.

Sorprendióme agradablemente la publicación de la memoria del Sr. Fernández Nonídez «Pseudoscorpiones de España» (Trabajos del Museo Nacional de Ciencias Naturales, Serie Zoológica, núm. 32, Madrid, 1917) y el recibir un ejemplar que debí a la amabilidad del autor.

Observé empero que Aragón donde resido hace un cuarto de siglo estaba pobrísimamente representado en dicha memoria, con solas dos especies, la una cogida por mí en Valdealgorfa (Teruel), y *ninguna* se citaba de Zaragoza y su provincia. No tuvo a la vista el Sr. F. Nonídez el abundante material que en años anteriores había yo acumulado, ni me lo pidió para su estudio, aunque podía sospechar que de alguno disponía, pues me citaba de localidad tan distante de Zaragoza. Apresuréme por lo tanto a escribirle ofreciéndole todos mis ejemplares para llenar el vacío que en dicha memoria advertía. Contestóme D. Cándido Bolívar que el Sr. F. Nonídez se hallaba en los Estados Unidos encargado de una larga misión científica. Providencia de Dios fue ésta para que yo realizara por mí propio lo que durante años deseara, el estudio de los Quernetos de esta región que he podido reunir en mis paseos o excursiones entomológicas.

Me han ayudado en mi recolección algunos de mis discípulos y en especial en una excursión realizada a Valmadrid (Zaragoza) el 14 de Marzo del presente año los Sres. Algueró, Ferrando, Fortuny, Gavín, Llonch, Morató, Puig, Ram de Viu, Salat y Sivatte.

El resultado de mis investigaciones es el que presento hoy a mis colegas.

Mas para hacerles algo más útil mi trabajo comenzaré por dar unas nociones morfológicas y biológicas de estos interesantes arácnidos y algunos cuadros o claves dicotómicas de la distribución taxonómica de los de España, siquiera sean incompletas por falta de más datos bibliográficos.

El nombre

Estos artrópodos se han venido llamando Quernetos desde que Simón designó con el nombre de *Chernetes* este orden de Arácnidos (E. Simón, Les Arachnides de France, t. VII, 1879).

Llamados por Geoffroy *falsos-escorpiones*, Latreille empleó la palabra latina *Pseudo-Scorpiones*, aunque en diversa acepción de la actual. Pero de la misma se sirvieron autores modernos como Cambridge y Thorell para designar exclusivamente los Quernetos de E. Simón. Por consiguiente en virtud de la ley de prioridad, al querer significar este orden de Arácnidos hemos de emplear la palabra *Pseudoscorpiones* en latín, y en castellano Seudoscorpiones.

Ni puede obstar a ello la razón que alega Simón (Aracnides de France, t. VII, 1879, p. 1): «Ce nom nous paraît aujourd' hui défectueux, employé dans ce sens, nous lui préferons celui de *Chernetes*». De admitirse este cambio no era posible estabilidad alguna en ningún grupo taxonómico, pues en muchos es manifiesta la impropiedad de la palabra inventada y de otros más pudiera entablarse controversia.

Puede sin embargo conservarse el nombre de

Quernetos como palabra del lenguaje vulgar, dado su empleo ya antiguo y su mejor acomodación a la índole de nuestra lengua que la científica *Pseudoscorpiones*; y así se empleará siempre en este trabajo.

Morfología

Constituyen los Quernetos un orden (*Pseudoscorpiones*) de la clase de los Arácnidos.

Su cuerpo está dividido distintamente en dos secciones: cefalotórax y abdomen.

Las divisiones del *cefalotórax* con frecuencia están indicadas por uno o dos surcos transversos. En la parte anterior se ven los órganos bucales, quelíceros y palpos y en las laterales se insertan los cuatro pares de patas característicos de los Arácnidos. Los ojos son laterales en la parte anterior del cefalotórax en número de cuatro, dos o ninguno.

El *abdomen* es sentado, no pediculado, en la base de igual anchura que el cefalotórax, dividido en 10 u 11 segmentos, cuya parte superior está más fuertemente quitinizada por placas tergales ya enteras ya divididas en dos en la línea media. Por debajo cuento solos 9 segmentos, análogos a los superiores.

Los *quelíceros* son de dos artejos, el primero grande, prolongado por delante en apófisis y llevando además dos apéndices especiales llamados flagelo y sierrecilla; éste constituye el llamado dedo fijo. El segundo artejo, llamado también dedo móvil, está inserto por debajo y se mueve verticalmente de abajo arriba; con frecuencia está provisto de un apéndice llamado *gálea*, transparente, cilíndrico, terminado en pequeñas lacinias o dientes

Los *palpos* son grandes y constan de seis artejos: cadera o coxa, trocánter corto, fémur y tibia alargado y tarso o mano en forma de pinza, denominándose dedo o dedo móvil el apéndice digitiforme articulado.

Tanto en los quelíceros como en la mano distin-

guiremos la parte basilar dilatada y la apical estrecha; la primera la llamaremos *bulbo* por su forma y la segunda *dedo,* siendo éstos dos, el fijo continuación del bulbo y el móvil articulado con éste.

Las *patas* en número de cuatro pares son semejantes entre sí y se componen de las siguientes piezas: cadera, grande y contigua la de ambos lados, trocánter corto, a veces otro artejo llamado trocantino intercalado entre el trocánter y el fémur; éste y la tibia largos; tarso de uno, dos o tres artejos, con dos uñas, provistas en la base de un apéndice membranoso.

La superficie del cuerpo es lisa, achagrinada o punteada, provista de pelos con frecuencia más gruesos en el ápice que en la base.

Biología

Los Quernetos viven generalmente debajo de las cortezas de los árboles y a veces bajo las piedras. Algunas especies se han encontrado exclusivamente en el fondo de las cavernas donde reina la obscuridad más completa. En este caso presentan el aspecto que ofrecen otros artrópodos cavernícolas en la carencia de ojos y forma de sus patas.

Andan hacia delante con los palpos extendidos y pueden también indistintamente andar hacia atrás y aun de lado. Durante el reposo todos sus apéndices están replegados y aplicados al cuerpo. Los Obísidos andan siempre hacia atrás y con bastante agilidad.

Es un hecho muy conocido que estos artrópodos se agarran con la pinza de un palpo a la pata de una mosca y se dejan trasladar por ella a diversas distancias. No se ha explicado suficientemente el objeto de este viaje aéreo, mas créese que el fin es simplemente trasladarse a sitio que convenga más al género de vida del Querneto. Menge refiere haber visto un querneto fósil del ámbar sujeto a una pata de Icneumónido, por lo cual se ve que los Quernetos del eoceno tenían las mismas costumbres que los actuales.

Cuadro de las familias de los Quernetos de España

1. Cefalotórax no estrechado por delante, con bordes laterales paralelos, o más ancho por delante que por detrás; con epístoma en forma de pequeña puntita triangular que se adelanta entre los quelíceros; artejo móvil de éstos sin gálea; ojos 4, 2 ó ninguno; abdomen con 11 segmentos, las placas tergales no divididas en la línea media; todas las caderas conniventes; patas de los dos primeros pares sin trocantino, las otras dos con trocantino soldado indistinto . . . . 4 **Obísidos.**

— Cefalotórax estrecho por delante, ancho por detrás . . . . 2.

2. Cefalotórax estrechado hacia delante en el primer tercio, de igual anchura en los dos posteriores, su borde anterior redondeado, con dos espinillas en medio . . . . 3. **Seudobísidos.**

— Cefalotórax progresivamente ensanchado de delante atrás, truncado en el margen anterior; sin epístoma; artejo móvil de los quelíceros prolongado en una gálea membranosa . . . . 3.

3. Abdomen con 11 segmentos divididos en la línea media o unidos; con trocantinos sólo en las patas del tercero y cuarto par . . . 2. **Garípidos.**

— Sin ojos, o con uno solo a cada lado; abdomen con 11 ó 10 segmentos; placas tergales del mismo por lo común divididas en la línea media; con trocantino en los cuatro pares de patas. 1. **Quelifóridos.**

Enumeración de los Quernetos hallados en la provincia de Zaragoza

1. Familia **QUELIFÉRIDOS** (*Cheliferidæ* Hansen).

CUADRO DE LOS GÉNEROS

Cefalótorax más largo que ancho, con dos estrías o surcos transversos, a veces el segundo (y aun el primero en alguna ocasión) poco marcado o nulo; abdomen de 11 segmentos; cubiertos por placas tergales, de ordinario las 10 primeras divididas en medio; patas cortas, las cuatro con un trocantino grueso, más largo que el trocánter. . . . 1. **Chelifer** Geoffr.

— Cefalotórax tan ancho como largo, sin surco longitudinal, con un surco transverso situado hacia el medio; abdomen con 10 segmentos recubiertos por por placas tergales separadas en medio; sin trocantino en las dos primeras patas, muy corto y articulado en las dos últimas. . . . . 2. **Chiridium** Menge.

1. Género CHELIFER Geoffo.

1. **Chelifer nodosus** Schrank. Zaragoza 2 de Septiembre de 1905, agarrado a una pata de mosca, *Musca domestica* L. Se había citado de España sin indicación de localidad precisa. También lo cogí en Córdoba el 29 de Julio de 1901. Es la especie que con más frecuencia se ha visto cogido a las patas de moscas de diferentes especies.

Recientemente he recibido un ejemplar de Baeza (Jaén) enviado por D. José Coscollano, quien me escribe: "estaba agarrado a la pata de una mosca que moría en una mesa de clase, al chupar de un aparato Fénix un líquido tóxico.„

2. **Chelifer setiger** L. Koch. Zaragoza, Abril de 1902.

3. **Chelifer meridianus** L. Koch. Zaragoza, 21 de Abril de 1904, 28 de Febrero de 1908, bajo las corte-

zas de los árboles frutales, Valmadrid, 14 de Marzo de 1918, bajo las cortezas de los pinos. Abundante.

4. **Chelifer cancroides** L. Zaragoza. Bajo las cortezas de los plátanos en el Colegio del Salvador. Febrero y Marzo de 1918.

5. **Chelifer maculatus** L. Koch. Zaragoza, Octubre de 1898, bajo las cortezas de los plátanos, Marzo 1918, Madrid, 14 de Marzo de 1918.

6.º **Chelifer disjunctus** L. Koch. Valmadrid, 14 de Marzo de 1918, debajo de las cortezas de los pinos. Abundante. Refiero a esta especie los ejemplares de Valmadrid. Se parece mucho al *pinicola* F. Non.; mas difiere en que el cefalotórax tiene el surco medio bien distinto "fine, profonde, droite légèrement courbée en avant aux angles; seconde strie très faible, etr.„ (Simón, Arachnides de France, t. VII, p. 27. La gálea es alargada y terminada en dos puntas en vez de cuatro del *pinicola*. El abdomen está algo ensanchado hacia atrás y las placas tergales en su mayoría apenas divididas o nada en medio y ofrecen una manchita más obscura que el resto a un lado y otro de la línea media a menor distancia de ella que del margen lateral. También lo hallé en Zaragoza el 24 de Octubre de 1905.

7. **Chelifer ibericus** sp. nov. (fig. 1).

Cephalothorax (fig. 1, a) longior quam latior, lævis, margine antico angusto, recto, lateralibus retrorsum arcuate divergentibus, postico subrecto, sulco tranverso anteriore recto, ante medium sito, posteriore obsoleto, in prozona seu ante sulcum ferrugineo-fulvus, postice seu pone sulcum sensim pallidior; pilis sparsis brevibus, apice truncatis. Oculi grandes, pallidi.

Chelæ (fig. 1, b) bulbo pallido, in digitum styliformem producto, apice extrorsum arcuato; digito mobili fulvo-flavo, apice introrsum acuto, galea elongata, hyalina, apice in 4 spinulas terminata, duas extrorsum arcuatas, longiores, duas introrsum leviter, vel subrectas, breviores. Pili aliquot longi, apice acuti, 4 in bulbo, internus rectus, digitos longitudine

æquans, secundus et tertius recti, obliqui, externus brevior, quartus arcuatus; alius ad ortum galeæ arcuatus.

Palpi (fig. 1, c) ferruginei, minute granulati, pilis brevibus truncatis et apice dilatatis; trochantere longiore qram latiore, pallidiore, margine interno arcuato, serie pilorum ornato; femore subcylindrico, fere quater longiore quam latiore, margine interno subrecto, externo levissime sinuoso, ante apicem levissime dilatato, pilis brevibus pallidis, flavidis; tibia vix

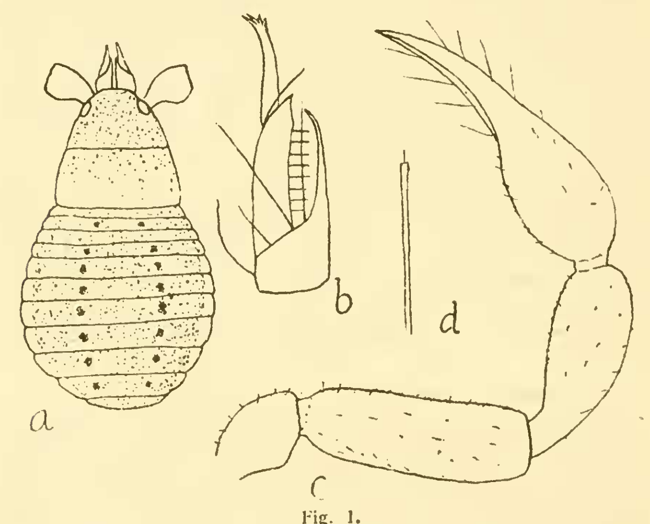


Fig. 1.
Chelifer ibericus Nav.
a.—Visto por encima (parcial), *b.*—Quelícero izquierdo, *c.*—Palpo derecho, *d.*—Un pelo largo del abdomen.
(Col. m.)

femore breviore, vix latiore, pedunculo crasso, margine interno subrecto, externo regulariter convexo, ante apicem latiore; manu multo longiore, sed parum latiore tibia, bulbo sensim angustato, longo, digitis longitudine subæqualibus bulbo, angustis, modice arcuatis; pilis longis, acutis, pallidis.

(Continuará).